

## WB169-R4-B-V



## POUŽITÍ

Převodník je určen k dálkovému odečtu elektronických měřidel spotřeby (elektroměr, plynoměr, kalorimetr), které jsou vybaveny rozhraním RS-485.

## POPIS JEDNOTKY

Převodník v nastavitelných intervalech odečítá měřidla se sběrnicevým rozhraním RS-485 a formátem dat M-Bus, Modbus, nebo IEC62056 po lokální sběrnici RS-485, konvertuje zprávy do jednotného formátu wacoSystem (protokol NEP) a odesílá je na nadřazený systém dálkového odečítání ve formě radiových zpráv.

Převodník může sloužit pro odečítání až šesti měřidel umístěných na jedné sběrnici RS-485. Převodník odčítá jednotlivá měřidla s individuálně nastavitelnými parametry (perioda, protokol, rychlost) a přijaté údaje si ukládá do paměti. S nastavenou vysílací periodou převodník odesílá souhrnnou zprávu se všemi uloženými daty přes rádiovou síť na nadřazený server. Převodník může alternativně pracovat i v „on-line“ módu, kdy odesílá data na nadřazený server bezprostředně po odečtení každého měřidla. Z každého měřidla může převodník odečítat až čtyři hodnoty, v souhrnné zprávě může odesílat najednou až 100 hodnot.

Nastavení konfiguračních parametrů převodníku lze provádět pomocí konfiguračního kabelu, nebo z běžného mobilního telefonu přes bezdrátové spojení Bluetooth

## TECHNICKÉ PARAMETRY

## Rádiové rozhraní

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| • Frekvenční pásmo:       | 169,400 - 169,475 MHz |
| • Bezdrátová technologie: | Wireless M-Bus        |
| • Protokoly:              | wM-Bus                |
| • Modulace:               | 2-GFSK, 4-GFSK        |

- Šířka kanálu: 12,5 nebo 50 kHz
- Vysílací výkon: 500 mW
- Citlivost přijímače: - 109 dBm
- Rádiová přenosová rychlost: 2,4 - 19,2 kBd
- Výstupní impedance: 50 Ω
- Anténa: externí, konektor SMA-female

### Datové rozhraní

- Fyzické rozhraní: RS-485
- Přenosová rychlost: 300 - 57 600 Bd
- Datové protokoly: M-Bus, IEC 62056, Modbus
- Maximální počet zařízení: 6

### Bluetooth specifikace

- Bluetooth verze: BLE 5.2
- Bluetooth frekvence: 2.4 GHz
- Bluetooth přenosová rychlost: 1 Mbps
- Bluetooth maximální výkon: 8 dBm

### Napájení

- Baterie: Li-SOCl<sub>2</sub>
- Kapacita baterie: 13 Ah
- Výdrž baterie: 5 let

### Fyzické vlastnosti

- Délka: 145 mm
- Šířka: 45 mm
- Výška: 100 mm
- Hmotnost: 300 g

### Provozní podmínky

- Provozní teploty: (-20 až +50) °C
- Skladovací teploty: (0 až +40) °C
- Relativní vlhkost: 90 % (bez kondenzace)
- Stupeň krytí: IP65

### Konfigurace UART

- UART přenosová rychlost: 9,6 kbps
- Metoda přenosu: asynchronní
- UART parametry: 8 datových bitů, 1 stop bit, bez parity
- Napětová úroveň: 3,6 V (CMOS)